

# MIRCOBOT MB702

## เซ็นเซอร์วัดความชื้น DHT11

### DHT11 HUMIDITY SENSOR

DHT 11 เป็นโมดูลวัดความชื้นแบบดิจิทัล สามารถวัดความชื้นระหว่าง 20-90% เป็นโมดูล 3 ขา และใช้สายเพียงเส้นเดียวในการรับ-ส่งข้อมูล นอกจากวัดความชื้นแล้ว โมดูล DHT11 ยังสามารถวัดอุณหภูมิได้ด้วย (ถึงแม้จะไม่นิยมนัก) ตั้งแต่ 0-50°C ค่าความชื้นที่วัดได้จะถูกเก็บไว้ในรีจิสเตอร์ขนาด 16 บิต และจะต้องใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ในการประมวลผล อ่านค่าและแสดงผลต่อไป

#### คุณสมบัติ

- วัดความชื้น 20-90% RH โดยมีค่าความแม่นยำ  $\pm 5\%$
- วัดอุณหภูมิ 0 -50 องศาเซลเซียส โดยมีค่าความแม่นยำ  $\pm 2$  องศาเซลเซียส
- ไฟเลี้ยงวงจร 3-5.5 โวลท์ กินกระแสสูงสุด 1 มิลลิแอมป์
- การส่งข้อมูล 16 บิต แบบอนุกรมสองทาง โดยใช้สายเส้นเดียว อ่านค่าสัญญาณ (Sample Rate) ทุก 1 วินาที

สามารถดาวน์โหลดคู่มือได้

<http://www.datasheet4u.com/mobile/785591/DHT11.html>

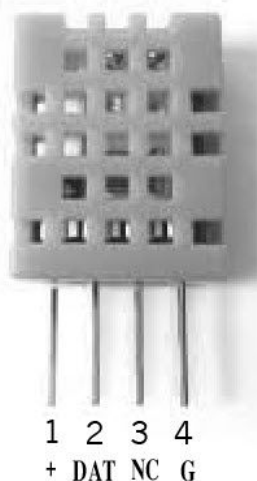
DHT11 digital humidity sensor, can measured humidity 20 to 90%, modules has 3-pin and used one cable for responding and transmission. DH11 also can be a thermometer, with temperature range of 0 -50°C (but not popular for use). The humidity measurements are stored in a 16-bit registers and will require a microcontroller for processing and display.

#### Features

- Measures humidity from -20 to 90% RH, accuracy at  $\pm 5\%$
- Measures temperatures from 0°C to 50°C, accuracy at  $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- Power supply range is 3.0V to 5.5V, 1 mA (Max)
- 16-bit serial data transmission, the two panels. By using a single cable read the signs (Sample Rate) every one second.

#### Download Manual:

<http://www.datasheet4u.com/mobile/785591/DHT11.html>



PIN LAYOUT